Desktop
فى
الكمبيوتر

مراجعة ليلة الامتحان





HTML

للصف الثانى الإعدادى

إعداد

أ/ أحمد الشهاوى

الوحدة الأولي : مواقع الويب
الموضوع الأول : النموذج Form وبعض أدوات النموذج

- من خلال النموذج Form يمكن إضافة مجموعة عناصر لصفحة الويب مثل أزرار أو حقول تستخدم فى إدخال بيانات بغرض إرسالها لموقع الويب ليتم تخزينها.
- يستخدم الأمر </form> <form> لتصميم نافذة نموذج Form.
- يتم كتابة الأمر </form> <form> داخل <body>.
- فى صفحة الويب يشترط وجود نموذج لكى يتم إرسال البيانات المدخلة إلى موقع الويب ليتم تخزينها.
- صندوق النص Text يتيح لزائر الصفحة إدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخل صندوق الكتابة من لوحة المفاتيح Keyboard.
- لفتح صفحة المعلومات يتم الضغط مرتين على الرمز الخاص به.
- يستخدم الأمر < input type = "text"> لإضافة حقل الاسم.
- حقل كلمة المرور password هــو عبارة عــن حقل يستخدم فى كتابة كلمة المـــرور بداخله وذلك لإخفاء مكونات كلمة المرور الحقيقية ليظهر الرمز * مكان النص المدخل.
- يستخدم الأمر < input type = "password"> لإضافة حقل كلمة المرور Password.
- يستخدم زر Radio Button لاختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل مثل إضافة ازرار لاختيار النوع ذكر أو أنثى .
- يستخدم الأمر <input type ="radio"> لإضافة زر اختيار بديل واحد Radio Button.
- يصلح زر Radio Button مع الأسئلة ذات البديل (الاختيار) الواحد لاختيار بديل واحد فقط من بين عدة بدائل.
- بتكرار الكود <input type="Radio"> تستطيع إضافة أكثر من زر اختيار بديل واحد Radio Button على حسب عدد البدائل المطلوبة.
- لإلغاء امكانية اختيار زر اختيار بديل واحد فى نفس الوقت نستخدم الخاصية Name لإعطاء نفس الاسم للزرين.

الموضوع الثانى: لغة HTML تابع أدوات النموذج Form

- يستخدم زر الاختيار Checkbox لاختيار أكثر من بديل فى نفس الوقت مثل اختيار اللغة التى تجيدها أو الهوايات .
- يستخدم الكود <input type="checkbox"> لإضافة صندوق اختيار Checkbox .
- بتكرار الكود <input type="checkbox"> تستطيع إضافة أكثر من صندوق اختيار Checkbox.
- زر الأمر Button يستخدم لتنفيذ مهام مطلوبة من خلال الكود.
- زر Submit يستخدم لإرسال البيانات.
- زر Reset يستخدم لحذف البيانات.
- عند الضغط على زر الأمر Button يمكن أن يقوم بالعديد من الوظائف المختلفة مثل تسجيل بيانات – مسح بيانات من عناصر النموذج – استدعاء دالة .
- يستخدم الكود التالى <input type ="Button"> لإضافة زر الأمر Button.
- النص الذى يظهر على الزر Button يضاف بالخاصية Value.

- بالضغط على زر الإرسال Submit يتم إرسال البيانات التى تم إدخالها عن طريق النموذج لصفحة أخرى وذلك بإضافة الخاصية Action الخاصة بالـ Form .
- يستخدم الكود التالى <input type=" Submit"> لإضافة زر الإرسال Submit.
- يستخدم زر Reset لحذف القيم التى سبق إدخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات .
- يستخدم الكود التالى <input type="reset"> لإضافة زر Reset.

الوحدة الثانية : الموضوع الأول : المفاهيم الأساسية للغة Java Script

- تستطيع تحويل صفحة الويب الثابتة التى تم إنشاؤها بلغة HTML إلى صفحة ويب تفاعلية لتسجيل بياناتك وذلك بإضافة الأكواد المكتوبة بلغة Java Script .
- لغة HTML لن تمكنك من التأكد من صحة البيانات المدخلة.
- يتم التأكد أن البيانات المدخلة بالصفحة صحيحة من خلال أكواد Java Script .
- أوامر وتعليمات لغة Java Script تسمى جمل Statements.
- تكتب الأوامر والتعليمات أى الجمل Statements داخل كود HTML.
- يمكن كتابة جمل script فى ملف منفصل عن ملف تعليمات HTML.
- تكتب جمل Java Script داخل الأمر <script> </script>.
- يجب إنهاء كل جمل Statements بفاصلة منقوطة (;).
- فى لغة Java Script يوجد فارق بين حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل Statements.
- تستطيع كتابة أكواد Java Script داخل الأمر <script> </script> بين Head أو Body.
- تستخدم جملة alert لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها .
- لإظهار صندوق الرسالة من خلال الأمر التالى alert(" الرسالة "); .
- الرسالة التى ستظهر بصندوق الرسالة يجب كتابتها بين علامتى التنصيص " ".
- تستخدم جملة document.Write لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها (أى كتابة نص بداخل صفحة الويب).

الموضوع الثانى : استدعاء كود Java Script

- جمل Java Script المكتوبة داخل أمر <script> </script> تنفيذ الكود تلقائياً ولربط تنفيذها بوقوع حدث معين مثل النقر Click بالماوس على زر أمر Button من خلال الدالة Function.
- الدالة Function هى مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها .
- يفضل إعطاء الدالة Function اسم مناسب يدل على وظيفتها.
- لتنفيذ كود أى دالة يجب أولاً استدعائها .
- يتم اضافة الخاصية Onclick لزر الأمر Button لاستدعاء دالة أو تنفيذ كود java script.
- تستخدم الخاصية Value لكتابة نص يظهر على الزر Button.
- للوصول الى محتوى صندوق النص لابد من اعطاء اسم للنموذج واسم لصندوق النص.

الموضوع الثالث: جملة التفرع If Statement

- جملة التفرع تستخدم فى حالة الرغبة فى تنفيذ أو عدم تنفيذ كود معين بناءاً على تحقق تعبير شرطى.
- جملة IF تستخدم لاختبار التعبير الشرطى .
- فى حالة تحقق الشرط بجملة IF ينفذ الكود ما بين القوسين.
- فى حالة عدم تحقق التعبير الشرطى بجملة IF لا ينفذ الكود ما بين القوسين .
- Condition هو التعبير الشرطى المطلوب اختباره.
- فى جملة IF يكتب الكود ما بين القوسين { }.

الرمـــــز	==	!==	>	<	>=	<=
الوظيفــة	يساوى	لا يساوى	أكبر من	أقل من	أكبر من أو يساوى	أقل من أو يساوى

- إذا كانت (X=18) فإن ناتج التعبير الشرطي التالي(if X > 20) هو False.
- في حالة (x=100) يتحقق الشرط (x>=20) ويكون ناتج الشرط True.

الموضوع الرابع و الخامس : التحقق من صحة البيانات المدخلة فى صفحة الويب

- التحقق من صحة البيانات المدخلة هى عملية التحكم فى البيانات التى يتم إدخالها.
- التحقق من صحة البيانات المدخلة هى أحد مظاهر تفاعلية الصفحة.
- من صور التحقق من صحة البيانات المدخلة عدم ترك حقل فارغ Required Field.
- من صور التحقق من صحة البيانات المدخلة التحكم فى طول البيان المدخل بالحقل.
- من صور التحقق من صحة البيانات المدخلة مطابقة البيانات المدخلة فى حقلين.
- من صور التحقق من صحة البيانات المدخلة منع إدخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل.
- الخاصية Name تعنى اسم النموذج وهو form1 سوف يستخدم فى التعامل معه من داخل الكود.
- الخاصية action تحدد العملية التى سيتم تنفيذها عند ضغط زر Submit.
- الخاصية value تستخدم لكتابة كلمة إرسال على الزر Submit.
- الخاصية Onclick تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس .
- الخاصية Onclick تمثل حدث يقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة.
- تضاف الخاصية action للأمر <form> لتحديد الصفحة المطلوب الانتقال اليها مع ارسال بيانات النموذج.
- لإنشاء الدالة f1() التى يتم تنفيذها عند النقر على زر submit استخدمنا الكود function f1 () {.
- لإرجاع قيمة الدالة f1 بـ False فى حالة ترك صندوق النص فارغاً نستخدم الكود return false ;.
- لإرجاع قيمة الدالة نستخدم الأمر return.

- طول البيان المدخل فى صندوق النص أقل من أو يساوى 8 حروف if (form1.text1.value.length<=8).
- لمطابقة كلمة المرور فى حقلين نستخدم الشرط if(form1.text1.value!==form1.text2.value).
- للتحقق من عدم ترك حقل فارغ نستخدم الكود if (form1.text1.value=="").
- لمنع إدخال بيانات حرفية (نصية) فى صندوق النص نستخدم الشرط if (is Nan(form1.text1.value)).
- الدالـــة is Nan هى دالة تستخدم لتحديد قيمة ما هل هى غير رقمية أم رقمية فإذا كانت غير رقمية تأخذ القيمة True و رقمية تأخذ القيمة False .

الوحدة الثالثة : الاستخدام الامن للإنترنت

- سرقة الهوية identity theft هى انتحال أو استخدام شخص ما اسم شخص آخر أو أى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره .
- تعتبر برامج التجسس برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم.
- البرامج الضارة Malware تشير إلى البرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة التى تسلل مستترة لأنظمة برامج الكمبيوتر واسمها مشتق من الكلمات Malicious (خبيث) و software (برامج).
- لتفادى البرامج الضارة Malware يمكنك استخدام برامج مكافحة الفيروسات لتأمين جهازك .
- برامج التجسس هى برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم.
- لتفادى برامج التجسس يجب استخدام برامج الكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس والملفات الدعائية والملفات التى تسيطر على متصفح الانترنت الخاص بك.
- الفيرس virus هو برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج.
- الرموز السرية هى كافة البيانات الشخصية التى تخص أى فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- الرموز السرية لا ينبغى الكشف عنها لأى أحد مثل اسم المستخدم و كلمة المرور.
- لا يمكنك نشر صور الغير او إرسال بريدهم الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت.
- عند التعامل مع الانترنت لا تقبل آية رسائل مجهولة المصدر.
- عدم إتخاذ موقف حيال عمليات التعدى التى تشهدها على الانترنت يعد نوعا من التستر على المتعدى.
- الحوارات عبر الانترنت ذات خصوصية فلا يمكن لآخرين بنسخ هذه الحوارات وطباعتها.
- الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرهم.
- فكر جيدا قبل نشر الصور الشخصية أو إرسال نصوص أو ملفات صوت أو فيديو عبر الانترنت.
- استئذن صاحب الشأن قبل نشر صور الغير أو إرسال بريده الإلكترونى وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت.
- لا تقبل أى رسائل مجهولة المصدر.
- لا تقم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية.
- إذا كنت غاضباً فلا تقم بإرسال آية رسائل.
- تعلم أيضاً حظر الرسائل العدائية أو إستلام آية رسائل إلكترونية مزعجة من أشخاص بعينهم.

- إدراك أن الحوارات عبر الانترنت ليست ذات خصوصية فقد يقوم آخرون بنسخ هذه الحوارات وطباعتها وإطلاع الآخرين على أى تعليقات أو صور تقوم بنشرها.
- Acceptable Use Policy تعنى الاستخدام المقبول للإنترنت.
- Asking for Help تعنى طلب المساعدة.
- Web Blog تعنى مدونة على الإنترنت.
- Bluetooth تعنى البلوتوث.
- Chat Room تعنى غرفة الدردشة.
- Computer Network تعنى شبكات الكمبيوتر.
- WAN تعنى شبكة واسعة.
- Malware يعنى برامج ضارة.
- MoBlog تعنى مدونة من محمول إلى كمبيوتر.
- Netiguette تعنى آداب التعامل على الانترنت.
- Pop Menu تعنى نافذة فقاعية.
- Spam تعنى رسائل مزعجة.
- Phishing تعنى التصيد الاحتيالى.
- Social interactive television تعنى التلفزيون الاجتماعى التفاعلى.
- Cyber Bullying تعنى التعدى الالكترونى.
- Firewall تعنى جدار الحماية.
- Contempt تعنى الازدراء.
- Identity Theft تعنى سرقة الهوية.
- LAN تعنى شبكة محلية.
- User Name يعنى اسم المستخدم.
- Password يعنى كلمة المرور.
- Malicious يعنى خبيث.
- Virus يعنى فيرس.
- Web Cam تعنى كاميرا الويب.
- Secret Codes تعنى الرموز السرية.
- ATM تعنى ماكينات الصرف الآلى.
- Happy Slapping يعنى الصفح السعيد.
- Spyware يعنى برامج التجسس.

